

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф.Горбачева"  
Филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

План одобрен Учебно-методической комиссией  
Протокол № 3 от 14.10.2025

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН



УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала КузГТУ в г. Прокопьевске

Е.Ю. Пудов

10 20 25

по программе специалитета

21.05.04

индивидуальный план обучающегося группы ГМсв-251.2 Медведенко Ильи  
Александровича

Специальность 21.05.04 Горное дело

Направленность 04 Маркшейдерское дело  
(профиль):

Кафедра: Филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

Факультет: факультет очного и заочного обучения

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 3 г. (ускоренное обучение)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
+	проектно-изыскательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020


## СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора филиала по учебной  
работе

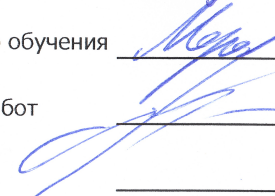
 / Е.С. Голикова/

Декан факультета очного и заочного обучения  
Заведующий кафедрой технологии и  
комплексной механизации горных работ

 / Е.В. Мороденко/

 / В.Н. Шахманов/

Обучающийся





-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра			
				Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	268	268	9648	9648	462	462	3989	193		48	49	32				
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									166	166	5976	5976	126	126	904	50		30						
<b>Обязательная часть</b>																								
+	Б1.О.01	История России	Б1.О						4	4	144	144										61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О						8	8	288	288										61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О						3	3	108	108										61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О						3	3	108	108										62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О						16	16	576	576										62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О						15	15	540	540										62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О						3	3	108	108										62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.О.08	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О		1				2	2	72	72	8	8	60	4		2				62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.О.09	Основы трудового законодательства	Б1.О		1				2	2	72	72	8	8	60	4		2				61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	Б1.О.10	Геология	Б1.О						9	9	324	324										65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.О.11	Геодезия	Б1.О						4	4	144	144										65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.О.12	Маркшейдерия	Б1.О	1					4	4	144	144	14	14	121	9		4				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О						4	4	144	144										63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	
+	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О						5	5	180	180										65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О						5	5	180	180										65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О						2	2	72	72										62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О						3	3	108	108										62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О						4	4	144	144										65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О						3	3	108	108										65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О		1				3	3	108	108	8	8	96	4		3				62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.О.21	<b>Начертательная геометрия, инженерная графика</b>	<b>Б1.О</b>		<b>1</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>62</b>	<b>4</b>		<b>2</b>						
+	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О						2	2	72	72										63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	
+	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О		1				2	2	72	72	6	6	62	4		2				63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	
+	Б1.О.22	<b>Механика:</b>	<b>Б1.О</b>						<b>10</b>	<b>10</b>	<b>360</b>	<b>360</b>												
+	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О						4	4	144	144										63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	
+	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О						3	3	108	108										63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	
+	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О						3	3	108	108										63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	
+	Б1.О.23	Компьютерная графика	Б1.О						5	5	180	180										63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	
+	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О						3	3	108	108										65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.О.25	<b>Основы горного дела:</b>	<b>Б1.О</b>		<b>1</b>				<b>13</b>	<b>13</b>	<b>468</b>	<b>468</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>134</b>	<b>4</b>		<b>4</b>						
+	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О		1				4	4	144	144	6	6	134	4		4				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.О.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О						3	3	108	108										65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.О.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О						3	3	108	108										65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.О.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О						3	3	108	108										65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О						5	5	180	180										65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.О.27	<b>Введение в информационные технологии</b>	<b>Б1.О</b>	<b>1</b>	<b>1</b>				<b>7</b>	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>215</b>	<b>13</b>		<b>7</b>						
+	Б1.О.27.01	Основы информационных технологий	Б1.О	1					5	5	180	180	14	14	157	9		5				63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	
+	Б1.О.27.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		1				2	2	72	72	10	10	58	4		2				63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	
+	Б1.О.28	Геомеханика	Б1.О						4	4	144	144										65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.О.29	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О						4	4	144	144										65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.О.30	Горное право	Б1.О						3	3	108	108										65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.О.31	Основы военной подготовки	Б1.О			1			3	3	108	108	10	10	94	4		3				61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	Б1.О.32	Основы российской государственности	Б1.О			1			3	3	108	108	42	42	62	4		3				61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									<b>102</b>	<b>102</b>	<b>3672</b>	<b>3672</b>	<b>336</b>	<b>336</b>	<b>3085</b>	<b>143</b>		<b>18</b>	<b>49</b>	<b>32</b>				
+	Б1.В.01	Компьютерные технологии для решения геодезических задач	Б1.В		2				2	2	72	72	6	6	66				2			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.02	Анализ точности маркшейдерских измерений	Б1.В		2				3	3	108	108	8	8	96	4		3				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.03	Маркшейдерско-геодезические приборы	Б1.В	2					5	5	180	180	12	12	159	9		5				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	

+	Б1.В.04	Кадастр горного предприятия	Б1.В		2				4	4	144	144	10	10	130	4		4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.05	Маркшейдерское обеспечение безопасности горных работ	Б1.В	3			3	7	7	252	252	18	18	225	9			7	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.06	Математическая обработка результатов измерений	Б1.В	1				5	5	180	180	16	16	155	9		5		62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.В.07	Геометрия недр	Б1.В	2	2		2	8	8	288	288	41	41	234	13			8	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.08	Рациональное использование и охрана недр	Б1.В	2				5	5	180	180	14	14	157	9			5	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.09	Сдвигение пород и земной поверхности при ведении горных работ	Б1.В	3			3	6	6	216	216	21	21	186	9			6	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.10	Маркшейдерские работы при подземной разработке полезных ископаемых	Б1.В	1				7	7	252	252	26	26	217	9		7		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.11	Основы научных исследований	Б1.В		2			3	3	108	108	12	12	92	4			3	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.12	Фотограмметрия и дистанционные методы зондирования Земли	Б1.В	2				5	5	180	180	16	16	155	9			5	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.13	Спутниковые навигационные системы	Б1.В		2			3	3	108	108	10	10	94	4			3	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.14	Маркшейдерские работы при открытой разработке полезных ископаемых	Б1.В		1			3	3	108	108	10	10	94	4		3		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.15	Опорные маркшейдерско-геодезические сети	Б1.В	2			2	4	4	144	144	11	11	124	9			4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.16	Сферодическая геодезия	Б1.В	3			3	6	6	216	216	21	21	186	9			6	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.17	Горные машины и оборудование	Б1.В					3	3	108	108								65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.18	История горного и маркшейдерского дела	Б1.В		1			3	3	108	108	10	10	94	4		3		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.19	Геоинформационные технологии в горном деле	Б1.В		2			3	3	108	108	16	16	88	4			3	63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.В.20	Расчет устойчивости откосов при открытой геотехнологии	Б1.В	3				5	5	180	180	14	14	157	9			5	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.21	Маркшейдерские работы при строительстве горного предприятия	Б1.В		2			4	4	144	144	16	16	124	4			4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.22	Автоматизированное проектирование по цифровым планам	Б1.В		3			4	4	144	144	14	14	126	4			4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2</b>	<b>Б1.В</b>		<b>3</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>126</b>	<b>4</b>				<b>4</b>	
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Планирование горных работ на шахтах	Б1.В		3			4	4	144	144	14	14	126	4				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Планирование горных работ на разрезах	Б1.В		3			4	4	144	144	14	14	126	4				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
<b>К.М.Комплексные модули</b>									2	2	400	400	4	4	320	4				
+	К.М.01	<b>Дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>К.М</b>		<b>1</b>			2	2	400	400	4	4	320	4					
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О					2	2	72	72								61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	К.М.01.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>Б1.В</b>		<b>1</b>					<b>328</b>	<b>328</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>320</b>	<b>4</b>					
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В		1					328	328	4	4	320	4				61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		1					328	328	4	4	320	4				61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
<b>Блок 2.Практика</b>									51	51	1836	1836	9	8	1503			9	12	21
<b>Обязательная часть</b>									6	6	216	216	2.25	2	105.75			3		
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика	Б2.О					3	3	108	108								65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	Б2.О			1		3	3	108	108	2.25	2	105.75			3		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									45	45	1620	1620	6.75	6	1397.25			6	12	21
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Геодезическая практика	Б2.В					6	6	216	216								65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности	Б2.В			1		6	6	216	216	2.25	2	213.75			6		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	Б2.В			2		12	12	432	432	2.25	2	429.75				12	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			3		21	21	756	756	2.25	2	753.75				21	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									9	9	324	324	14		310				9	
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3					9	9	324	324	14		310					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>									16	16	576	576	64	58	412	28		4	10	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									16	16	576	576	64	58	412	28		4	10	
+	ФТД.В.01	Организация маркшейдерских работ на горных предприятиях	ФТД.В		2			2	2	72	72	12	6	56	4			2	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В		2			2	2	72	72	12	12	56	4			2	61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	ФТД.В.03	Инженерная геодезия	ФТД.В		2			4	4	144	144	14	14	126	4			4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	ФТД.В.04	100 шагов к успеху	ФТД.В		11			2	2	72	72	16	16	48	8		2		62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин
+	ФТД.В.05	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В					2	2	72	72								61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	ФТД.В.06	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		2			2	2	72	72	4	4	64	4			2	62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин
+	ФТД.В.07	Экспедиция обучения служением	ФТД.В		1			2	2	72	72	6	6	62	4		2		62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин







		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее	Итого	Факт				Переат.
	Итого (с факультативами)				323	346	194	152	61	71	62
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	180	150	57	61	62
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	3.9%	260	270	129	141	48	49	32
Б1.О	Обязательная часть					168	30	138	30		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102	99	3	18	49	32
Б2	Практика	12%	88%	0%	50	51	42	9	9	12	21
Б2.О	Обязательная часть					6	3	3	3		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	39	6	6	12	21
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9				9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	16	14	2	4	10	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					16	14	2	4	10	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				49.6			47.8	50.7	50.9
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				162.7			210	176	102
		необязательная				21			4	38	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				466			192	172	102
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				4			4		
		Блок Б2				9			4.5	2.25	2.25
		Блок Б3				14					14
		Блок ФТД				64			22	42	
		Итого по всем блокам				553			218.5	216.25	118.25
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)							4	5	4
		ЗАЧЕТ (За)							9	8	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							4	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	3
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				37.45%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)				52.7%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				4.64%						